紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

0-1       国際出願日         0-2       国際出願日         0-3       (受付印)         0-4       構式・PCT/RO/101 この特殊値分を約に基づく国際出願所替 は、この開際出願が特殊の参約に基づく国際出願所替 に流って他成された。       JPO-PAS 0321         0-5       出願人はこの国際出願が特殊の分条約 に流って地産されたとを指来する。       日本国特許庁(RO/JP)         0-7       出願人はよって権定された登庫官庁 と類例の名称       20041309PCT 20041309PCT         1       発売の名称       超機械部品配管と成方法、その超機械部品製造方法、並び、ナノ結晶層生成方法、その機械部品を製造する機械部品製造方法、にり生成されたナノ結晶層を備えた機械部品、及び、の機械部品を製造する機械部品製造方法         11-1 1-1 2-2       ごの欄に配配した者は この欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの欄に配配した者は おの間には、 1-5ia       出願人である(applicant only) 米国を除く全ての指定国(all designated States except US) 国立大学法人豊橋技術科学大学 TOYOHASHI UNIVERSITY OF IECHNOLOGY 4418580 日本国 受知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1 1-1 Hibari gaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi 4418580 Japan         11-6 11-6 11-6 11-7 11-7 11-7 11-7 11-7	0	受理官庁記入棚	
0-3       (受付卸)         0-4       機式-PCT/RO/101 この特許低力条約に基づく国際出頭類者 に扱って心理された。       JPO-PAS 0321         0-5       申立て 出版人によって確定された受難で力条約 に従って処理されたこを指求する。       JPO-PAS 0321         0-6       出願人によって確定された受理官庁 と残って処理をれた力に受理官庁 20041309PCT       日本国特許庁 (RO/JP)         0-7       出願人なは代理人の書類記号 とり生成された超微細結晶層を備えた機械部品、及び、力・結晶層を備えた機械部品、及び、力・結晶層生成方法、その力・結晶層生成方法、並り生成されたサノ結晶層を備えた機械部品、及び、力機械部品を製造する機械部品製造方法、地で、力・結晶層生成方法にり生成されたナノ結晶層を備えた機械部品、及び、の機械部品を製造する機械部品製造方法         II-1 11-1 11-2       出願人である (applicant only) 米国を除く全ての指定国 (all designated States except US) 国立大学法人豊橋技術科学大学 TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 4418580 日本国 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘 1 — 1 1-1 Hibari gaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi 4418580 Japan         II-5       国籍(国名)       日本国 JP         II-6       国籍(国名)       日本国 JP         II-7       住所(国名)       日本国 JP	0-1		
	0-2	国際出願日	
この情報は力条約に基づく国際出種類音   12	0-3	(受付印)	
この特許協力条約に基づく国際出願額者 は			
1-5	0-4	この特許協力条約に基づく国際出願願書	
出版人は、この国際出頭が特許協力条約 に従って処理されることを請求する。	0-4-1	右記によって作成された。	
日本国特許庁 (RO/JP)   日本国標本   日本国標本   日本国標本   日本国標本   日本国標本   日本国標本   日本国標本   日本国   日本日   日本国   日本日   日本日   日本日   日本国   日本日	0-5	申立て	
日本国特許庁 (RO/JP)   日本国特許庁 (RO/JP)   20041309PCT   20041309PCT   超微細結晶層生成方法、その超微細結晶層生成方法、より生成された超微細結晶層を備えた機械部品、及、その機械部品を製造する機械部品製造方法、並びり生成されたナノ結晶層生成方法、ためナノ結晶層生成方法にり生成されたナノ結晶層を備えた機械部品、及び、の機械部品を製造する機械部品製造方法   出願人	·	出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-7出願人又は代理人の書類記号20041309PCT1発明の名称超微細結晶層生成方法、その超微細結晶層生成方法、より生成された超微細結晶層を備えた機械部品、及、その機械部品を製造する機械部品製造方法、・ナノ結晶層生成方法、そのナノ結晶層生成方法にり生成されたナノ結晶層を備えた機械部品、及び、の機械部品を製造する機械部品製造方法II II-1 II-2出願人 この欄に配載した者は 右の指定国についての出願人である。出願人である (applicant only) 米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)II-4ja II-5ja名称 Name: あて名国立大学法人豊橋技術科学大学 TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 4418580 日本国 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1 1-1 Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi 4418580 JapanII-6 II-7国籍(国名) 住所(国名)日本国 JP 日本国 JP	0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
超級細結晶層生成方法、その超微細結晶層生成方法、より生成された超微細結晶層を備えた機械部品、及び、大ノ結晶層生成方法、その世域域部品を製造する機械部品、及び、の機械部品を製造する機械部品製造方法   リ生成されたナノ結晶層を備えた機械部品、及び、の機械部品を製造する機械部品製造方法   出願人である(applicant only) 米国を除く全ての指定国(all designated States except US)   国立大学法人豊橋技術科学大学   TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY   4418580   日本国 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1−1   1-1 Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi 4418580   Japan   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP	0-7	出願人又は代理人の書類記号	
より生成された超微細結晶層を備えた機械部品、及、その機械部品を製造する機械部品製造方法、並び、ナノ結晶層生成方法、そのナノ結晶層生成方法にり生成されたナノ結晶層を備えた機械部品、及び、の機械部品を製造する機械部品製造方法   出願人である(applicant only)   米国を除く全ての指定国(all designated States except US)   国立大学法人豊橋技術科学大学   TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY   4418580   日本国 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1   1-1 Hibari gaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi   4418580   Japan   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP	i	発明の名称	
、 その機械部品を製造する機械部品製造方法、並び、ナノ結晶層生成方法、そのナノ結晶層生成方法にり生成されたナノ結晶層を備えた機械部品、及び、の機械部品を製造する機械部品製造方法			はり生成された超微細結晶層を備えた機械部具の方式に
大ノ結晶層生成方法、そのナノ結晶層生成方法にり生成されたナノ結晶層を備えた機械部品、及び、の機械部品を製造する機械部品製造方法   出願人この欄に記載した者は   出願人である(applicant only)   米国を除く全ての指定国(all designated States except US)   国立大学法人豊橋技術科学大学   TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY   4418580   日本国   愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1   1-1   Hibari gaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City   Aichi   4418580   Japan   日本国   JP   日本国   JP   日本国   JP			、その機械部品を製造する機械部品製造方法。並びに
出版人			1、ナノ結晶層生成方法、そのナノ結晶層生成方法によ
出願人 この欄に記載した者は   出願人である(applicant only)   本の指定国についての出願人である。			り生成されたナノ結晶層を備えた機械部品、及び、その機械部品を制造する機械部品を制造する機械部品を制造する機械部品を制造する機械部品を制造する機械部品を関係する
-1   この欄に配載した者は   出願人である(applicant only)   米国を除く全ての指定国(all designated States except US)   国立大学法人豊橋技術科学大学   TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY   4418580   日本国 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1   1-1 Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi   4418580   Japan   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP	11	<b>升</b> 隨 人	の仮機制品を製造する機械部品製造方法
Hodge   An			   中願しである (oppliednt only)
II-4ja   名称   国立大学法人豊橋技術科学大学   TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY   4418580   日本国   愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1   1-1 Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi   4418580   日本国 JP   日本国 JP   日本国 JP	11-2	右の指定国についての出願人である。	
13-4en			木国で除く主じの指定国 (all designated States
Name: 11-5ja Name: カで名  TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 4418580 日本国 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1 1-1 Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi 4418580 Japan 日本国 JP 日本国 JP	II-4ja	名称	·
13-5ja	11-4en	Name:	1
日本国 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1 1-1 Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi 4418580 Japan 日本国 JP 日本国 JP 日本国 JP 日本国 JP	II-5ja	あて名	
愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1 I-1 Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi 4418580 Japan II-6 国籍(国名) II-7 住所(国名) 日本国 JP 日本国 JP	•		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
II-5en Address: II-1 Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi 4418580 Japan II-6 国籍(国名) II-7 住所(国名) II-7 日本国 JP			
Ai chi 4418580 Japan 川-7 住所(国名) 日本国 JP 日本国 JP	II-5en	Address:	
4418580   Japan			Aichi
日本国 JP	,, ,		Japan
			日本国 JP
The state of the s		住所(国名)	日本国 JP
304027349	11-11	出願人登録番号	304027349

2/7

特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:位子データが原本となります)

121-1	その他の出類人又は発明者				
111-1-1	この欄に記載した者は	出願人である(applicant only)			
111-1-2	右の指定国についての出頭人である。	米国を除く全ての指定国(all designated States			
		except US)			
-  -4ja	名称	株式会社フジュニバンス			
-1 <b>-</b> 4en	Name:	FUJI UNIVANCE CORPORATION			
III-1-5ja	あて名	4310494			
		日本国			
		静岡県湖西市鷲津2418番地			
111-1-5en	Address:	2418 Washizu Kosai-city Shizuoka			
		4310494			
		Japan			
111-1-6	国籍(国名)	日本国 JP			
111-1-7	住所(国名)	日本国 JP			
Jli-1-11	出類人登録番号	000154347			
111-2	その他の出願人又は発明者				
111-2-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)			
111-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)			
III-2-4ja	氏名(姓名)	梅本 実			
III-2 <b>-</b> 4en	Name (LAST, First):	UMEMOTO, Minoru			
111-2 <b>-</b> 5ja	あて名	4418580			
		日本国			
		愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1国立大学法人豊橋			
		技術科学大学内			
III-2-5en	Address:	c/o TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 1-1			
		Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi			
		4418580			
		Japan			
111-2-6	<b>国籍(国名)</b>	日本国 JP			
111-2-7	住所(国名)	日本国 JP			

抵面による写し(注意:電子データが原本となります)

	Taring and the same and the sam					
111-3	その他の出類人又は発明者					
111-3-1	この樹に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)				
111-3-2	右の指定国についての出頭人である。	米国のみ (US only)				
III-3-4ja	氏名(姓名)	戸高 義一				
11)-3-4en	Name (LAST, First):	TODAKA, Yoshikazu				
111-3-5ja	あて名	4418580				
111-3-5en	Address:	日本国 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1国立大学法人豊橋 技術科学大学内				
111 3 Self	Now Ess.	c/o TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 1-1 Hibarigaoka, Tenpaku-cho, Toyohashi-City Aichi 4418580 Japan				
111-3-6	国籍(国名)	• ·				
[]]-3-7	住所(国名)	日本国リア				
111-4	その他の出願人又は発明者	日本国 JP				
131-4-1	この欄に記載した者は	U SE L That So DE than the art of the second				
111-4-2	右の指定国についての出願人である。	出願人及び発明者である (applicant and inventor)				
III-4-4ja	氏名(姓名)	米国のみ (US only)				
·	Name (LAST, First):	鈴木 正				
111-4-5ja		SUZUKI, Tadashi				
		4310494 日本国 静岡県湖西市鷲津2418番地株式会社フジユニバン ス内				
111-4-5en	Address:	c/o FUJI UNIVANCE CORPORATION 2418 Washizu Kosai-city Shizuoka 4310494				
		, · · · · · · · · ·				
[]]-4-6	国籍(国名)	Japan				
111 <b>-</b> 4-6	国籍(国名) 住所(国名)	, · · · · · · · · ·				

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

111-5	その他の出類人又は発明者	
111-5-1	この棚に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
111-5-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
111-5-4ja	氏名(姓名)	太田利一
III-5-4en	Name (LAST, First):	OTA, Toshi ichi
111-5-5ja	あて名	4310494
		日本国 静岡県湖西市鷲津2418番地株式会社フジュニバン ス内
III-5-5en	Address:	c/o FUJI UNIVANCE CORPORATION 2418 Washizu Kosai-city Shizuoka 4310494
		Japan
111-5-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-5 <b>-</b> 7	住所(国名)	日本国 JP
111-6	その他の出願人又は発明者	
III-6- I	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
111-6-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
111-6-4 ja	氏名(姓名)	山下 晃浩
III-6-4en	Name (LAST, First):	YAMASHITA, Akihiro
111-6-5ja	あて名	4310494
W C 7		日本国 静岡県湖西市鷲津2418番地株式会社フジュニバン ス内
III-6-5en	Address:	c/o FUJI UNIVANCE CORPORATION 2418 Washizu Kosai-city Shizuoka 4310494
111-6-6	国籍(国名)	Japan  日本国 JP
111-6-7	住所(国名)	日本国 JP
<del></del>	<u> </u>	

·

紙面による写し(注意: 缸子データが原本となります)

111-7	その他の出類人又は発明者	
111-7-1	この間に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
111-7-2	右の指定国についての出頭人である。	米国のみ (US only)
111-7-4ja	氏名(姓名)	田中修二
111-7-4en	Name (LAST, First):	TANAKA, Shuji
111-7-5ja	あて名	4310494
111-7-5en	Address:	日本国 静岡県湖西市鷲津2418番地株式会社フジュニバン ス内 c/o FUJI UNIVANCE CORPORATION 2418 Washizu Kosai -city Shizuoka 4310494
UL 7 C		Japan
111-7-6	国籍(国名)	日本国 JP
[]]-7-7	住所(国名)	日本国 JP
[V-]	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく 出願人のために行動する。	代理人 (agent)
•	氏名(姓名)	兼子 直久
	Name (LAST, First):	KANEKO, Naohisa
IV-1-2ja	あて名	4400805
IV-1-2en	Address:	日本国 愛知県豊橋市大手町92番地あいおい損保豊橋ビル7 階 兼子国際特許事務所 Kaneko International Patent Office Aioi Insurance Toyohashi Bldg. 7th Floor 92 Ote-cho
IV-1-3	한 34 <del>파</del> 모	Toyohashi-City Aichi 4400805 Japan
	ファクシミリ番号	0532-52-1131
	代理人登録番号	0532-52-1190
IV-2	7 of the of them.	100103045
		筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with the same address as first named agent)
IV-2-1ja	氏名	伊藤 愛(100127605); 橋本 努(100129447)
IV-2-1en		TSutomu (100129447)
	国の指定	
	この願書を用いてされた国際出願は、規則 4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束される全てのPCT締約国を指定し、取得しうる あらゆる種類の保護を求め、及び該当する 場合には広域と国内特許の両方を求める 国際出願となる。	

紙面による写し(注意: 缸子データが原本となります)

VI-1	<b>生の団内出版に甘る/原生を主要</b>	
VI-I-I	先の国内出願に基づく優先権主張 出願日	
V:-1-2		2004年 01月 21日 (21.01.2004)
	出頭番号	2004-013487
VI-I-3	国名	日本国 JP
V1-2	先の国内出領に基づく優先権主張	
VI-2-1	出领日	2004年 08月 20日 (20.08.2004)
V1-2-2	出願番号	2004-240615
V1-2-3	国名	日本国 JP
V1-3	先の国内出願に基づく優先権主張	
VI-3-1	出願日	2004年 08月 20日 (20.08.2004)
VI-3-2	出顯番号	2004-240616
VI-3-3	国名	日本国 JP
VI-4	優先権証明書送付の請求	
•		
	上記の先の出願のうち、右記の番号のもの については、出願書類の認証謄本を作成 し国際事務局へ送付することを、受理官庁 に対して請求している。	VI-1, VI-2, VI-3
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)
VIII	申立て	申立て数
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	_
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日に おける出願人の資格に関する申立て	-
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日 における出願人の資格に関する申立て	_
VIII-4	発明者である旨の申立て(米国を指定国と する場合)	_
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例 外に関する申立て	-
1X	照合棚	用紙の枚数 添付された電子データ
1X-1	願書(申立てを含む)	7
IX-2	明細書	37
IX-3	請求の範囲	4
IX-4	要約	1
IX-5	図面	16
IX-7	승타	65
	<b>添付書類</b>	新付 添付された電子データ
1X-8	手数料計算用紙	1877 C41/に甩干プーグ
1X-17	PCT-SAFE 電子出頭	
IX-19	要約費とともに提示する図の番号	1
IX-20	国際出頭の使用言語名	日本語
X-1	出願人、代理人又は代表者の配名押印	/100103045/
		/ 100 <del>1</del> 00040/
X-1-1	氏名(姓名)	兼子 直久
	署名者の氏名	F11マ 4
X-1-3	権限	

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

X-2	出類人、代理人又は代表者の記名押印	/100127605/
X-2-1 X-2-2 X-2-3	氏名(姓名) 署名者の氏名 権限	伊藤愛
X-3	出願人、代理人又は代表者の記名押印	/100129447/
X-3-1 X-3-2 X-3-3	氏名(姓名) 署名者の氏名 権限	橋本 努
10-1	国際出頭として提出された事類の実際の悪	受理官庁記入欄 
10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	型面	
10-2 10-2-1	型の日 図面 受理された	
10-2	型の日 図面 受理された 不足図面がある 国際出願として提出された書類を補完する 書類又は図面であってその後期間内に提	
10-2 10-2-1 10-2-2	理の日 図面 受理された 不足図面がある 国際出願として提出された書類を補完する 書類又は図面であってその後期間内に提 出されたものの実際の受理の日(訂正日) 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補	
10-2 10-2-1 10-2-2 10-3	理の日 図面 受理された 不足図面がある 国際出願として提出された書類を補完する 書類又は図面であってその後期間内に提 出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-2 10-2-1 10-2-2 10-3	理の日 図面 受理された 不足図面がある 国際出願として提出された眷類を補完する 書類又は図面であってその後期間内に提 出されたものの実際の受理の日(訂正日) 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補 完の期間内の受理の日	
10-2 10-2-1 10-2-2 10-3 10-4	理の日 図面 受理された 不足図面がある 国際出願として提出された書類を補完する 書類又は図面であってその後期間内に提 出されたものの実際の受理の日(訂正日) 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補 完の期間内の受理の日 出願人により特定された国際調査機関 調査手数料未払いにつき、国際調査機関	

11-1	記録原本の受理の日	

#### PCT手数料計算用紙(預鸖付属書)

紙面による写し(注意:電子データが原本となります) [この用紙は、国際出願の一部を構成せず、国際出願の用紙の枚数に算入しない]

0	受理官庁記入楣	•			
0-1	国際出頭番号				
0-2	受理官庁の日付印	· · · · · · ·			
			<u> </u>		
0-4	様式-PCT/RO/101(付属書) このPCT手数料計算用紙は、				
0-4-!	右記によって作成された。		JP0-PAS 0321		
0-9	出願人又は代理人の書類記号		20041309PCT		<u> </u>
2	出願人		国立大学法人豊橋	——————— 技術科学大学	
12	所定の手数料の計算		金額/係数	小計 (JPY)	
12-1	送付手数料	Т	<₽><	13000	
12-2	四查手数料	S	4>	97000	
12-3	国際出願手数料				
	(最初の30枚まで)	il	123200		
12-4	30枚を越える用紙の枚数		35		
12-5	用紙1枚の手数料	(X)	1300		
12-6	合計の手数料	i2	45500		
12-7	il + i2 =	i	168700		
12-12	fully electronic filing fee reduction	R	-26400		
12-13	国際出願手教料の合計 (i-R)	1	\$	142300	
12-17	納付するべき手数料の合計 (T+S+I+P)		\$	252300	
12~19	支払方法		送付手数料: 予納 調査手数料: 予納 国際出願手数料:	口座引き落としの:	承認 承認
12-20	予納口座				
_	受理官庁		日本国特許庁 (R0)	/JP)	
12-20-1	上記手数科合計額の請求に対する承認		✓		
12-21	予納口座番号		043409		
12-22	日付		2004年 12月 14日	(14. 12. 2004)	
12-23	紀名押印	;			
	<u> </u>				